

# Zadání diplomové práce

Student:

**Bc. Nikola Veverková**

Studijní program:

N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor:

2102T006 Technologie a hospodaření s vodou

Téma:

Degradace léčiv a pesticidů v akvaponickém systému  
Degradation of drugs and pesticides in the aquaponic system

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod a cíl diplomové práce
2. Literární rešerše
3. Výběr sledovaných polutantů
4. Návrh experimentů (podmínky pěstování, přítomnost bakterií, četnost odběrů)
5. Odběr, úprava vzorků a analýza polutantů
6. Zpracování a vyhodnocení výsledků
7. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

Dong Z. et al. (2020) Potential risk of antibiotics pollution in aquaponic system and control approaches. Chemical Engineering Transactions 78.  
Al-Riyami et al. (2018) Antibiotics in wastewaters: a review with focus on Oman. Applied Water Science 8 (7).  
Alexandrino D.A.M. et al. (2017) Biodegradation of the veterinary antibiotics enrofloxacin and ceftiofur and associated microbial community dynamics. Science of the Total Environment 581-582.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Mgr. Martina Vráblová, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: Mgr. Radim Žebrák, Ph.D.

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021